

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"
Факультет механизации сельского хозяйства



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.05.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Кафедра: Кафедра технического сервиса, стандартизации и метрологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом / Громов Е.И./

И.о. декана / Кулаев Е. В./

Зав. кафедрой / Лебедев А. Т./

Руководитель ОП / Лебедев А. Т./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и навыков по управлению сельскохозяйственной техникой		2					3	3	108	2	106							3	108	2																									
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4				6	6	216	2	214							6	216	2																									
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				6	6	216	2	214								6	216	2																								
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			8				1	1	36	2	34																																		
+	Б2.В.06(Па)	Преддипломная практика			8				3	3	108	2	106																																		
									22	22	792	12	780								6	216	4																								
									22	22	792	12	780								6	216	4																								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																															
Базовая часть																																															
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	2	70	36																																	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							3	3	108	20	88																																		
									6	6	216	22	158	36																																	
									6	6	216	22	158	36																																	
ФТД. Факультативы																																															
Вариативная часть																																															
+	ФТД.В.01	Устройство самоходных машин		6					2	2	72	26	46																																		
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		23					4	4	144	72	72							16	2	72		36		36																					
+	ФТД.В.03	Подготовка трактористов-машинистов		7					1	1	36	18	18							4																											
									7	7	252	116	136							26	2	72		36		36																					
									7	7	252	116	136							26	2	72		36		36																					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-1; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.06	Информатика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.08	Химия	ОК-1; ОПК-3
Б1.Б.09	Экология	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.12	Сопротивление материалов	ОК-7; ПК-21
Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	ОК-7; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	ОК-7; ПК-21; ПК-22; ПК-39
Б1.Б.15	Материаловедение	ОК-7; ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-18; ПК-41
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	ОК-7; ПК-45
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4; ОПК-3; ПК-21; ПК-44
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.20	Психология	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.21	Политология	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10; ОПК-4
Б1.Б.23	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОК-7; ОПК-2; ПК-18; ПК-39
Б1.Б.24	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-3; ПК-20; ПК-41
Б1.Б.25	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОК-7; ОПК-2; ПК-18; ПК-38; ПК-43
Б1.Б.26	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-19; ПК-37; ПК-38; ПК-42
Б1.Б.27	Основы работоспособности технических систем	ОК-7; ОПК-2; ПК-20; ПК-40
Б1.Б.28	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ПК-37
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.В.01	Основы научных исследований	ОК-6; ПК-18; ПК-19
Б1.В.02	Система, технология и организация сервисных услуг	ОК-7; ПК-21; ПК-22
Б1.В.03	Основы теории надежности	ОПК-2; ПК-20
Б1.В.04	Хранение и противокоррозийная защита техники	ОК-6; ПК-42; ПК-44
Б1.В.05	Материально-техническое снабжение	ОК-3; ОПК-3; ПК-22; ПК-37
Б1.В.06	Диагностическое оборудование для транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-18; ПК-19; ПК-42
Б1.В.07	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	ОК-6; ПК-39
Б1.В.08	Машины и оборудование в агробизнесе	ОК-7; ПК-39; ПК-40; ПК-43; ПК-45
Б1.В.08.01	Машины и оборудование в растениеводстве	ОК-7; ПК-40; ПК-45
Б1.В.08.02	Машины и оборудование в животноводстве	ОК-7; ПК-39; ПК-43
Б1.В.09	Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2; ПК-20; ПК-38
Б1.В.10	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-18; ПК-40
Б1.В.11	Проектирование предприятий технического сервиса	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-22; ПК-43
Б1.В.12	Технологические машины и оборудование перерабатывающих производств	ПК-39; ПК-43
Б1.В.13	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ОПК-2; ПК-18; ПК-43
Б1.В.14	Силовые агрегаты	ОК-7; ОПК-2; ПК-20; ПК-39
Б1.В.15	Эксплуатационные материалы	ОК-7; ОПК-2; ПК-21; ПК-44
Б1.В.16	Проектирование технических средств АПК	ПК-21; ПК-39
Б1.В.17	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОК-7; ПК-22; ПК-39
Б1.В.18	Производственно-техническая инфраструктура	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-22; ПК-37
Б1.В.19	Введение в специальность	ОК-2; ОПК-3; ПК-43
Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-3; ПК-37
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика предприятия	ОК-3; ПК-37
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика отрасли	ОК-3; ПК-37
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОК-2; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	История развития транспорта	ОК-2; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	История развития сельскохозяйственной техники	ОК-2; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.01	Патентование	ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-18; ПК-19; ПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-2; ОК-6; ОК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	История развития и значение эргономики	ОК-2; ОК-6; ОК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	История технологических решений	ОК-2; ОК-6; ОК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1; ОПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерные расчеты в агроинженерии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация технологических процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-1; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Компас-график	ОПК-1; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-3; ПК-18; ПК-38
Б1.В.ДВ.07.01	Триботехнические основы техники	ОК-3; ПК-18; ПК-38
Б1.В.ДВ.07.02	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	ОК-3; ПК-18; ПК-38
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.01	Энергетическая оценка транспортно-технологических машин и комплексов	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.02	Оценка ресурсозатрат при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.01	Машины и оборудование технологий точного земледелия	ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Системы удаленного мониторинга	ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7; ПК-18; ПК-40
Б1.В.ДВ.10.01	Средства малой механизации растениеводства	ОК-7; ПК-18; ПК-40
Б1.В.ДВ.10.02	Технические средства и технологии растениеводства хозяйств малых форм собственности	ОК-7; ПК-18; ПК-40
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-19; ПК-37
Б1.В.ДВ.11.01	Эффективность и экономика сервисных услуг	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-19; ПК-37
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика предприятий технического сервиса	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-19; ПК-37
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-7; ОПК-2; ПК-21; ПК-44
Б1.В.ДВ.12.01	Мобильные энергетические средства	ОК-7; ОПК-2; ПК-21; ПК-44
Б1.В.ДВ.12.02	Автотракторная техника	ОК-7; ОПК-2; ПК-21; ПК-44
Б2	Практики	ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-18; ПК-40; ПК-41

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и навыков по управлению сельскохозяйственной техникой	ОК-8; ОПК-4; ПК-20; ПК-44
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-20; ПК-38; ПК-39; ПК-42
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-43
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-18; ПК-37; ПК-45
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-20; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-43; ПК-45
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ПК-18; ПК-45
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ПК-18; ПК-45
ФТД.В.01	Устройство самоходных машин	ОПК-2; ПК-18
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	ОК-9; ОПК-2; ПК-18; ПК-45
ФТД.В.03	Подготовка трактористов-машинистов	ОК-7; ОПК-2; ПК-18; ПК-45

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8			
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				241	255	247	62	29	33	62	27	35	62	25	37	61	27	34			
Итого по ОП (без факультативов)				239	245	240	60	29	31	60	25	35	60	25	35	60	26	34			
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.6%	212	212	212	54	29	25	54	25	29	54	25	29	50	26	24			
Базовая часть				105	120	114	48	27	21	37	22	15	22	9	13	7	4	3			
Вариативная часть				92	107	98	6	2	4	17	3	14	32	16	16	43	22	21			
Практики	0%	100%	0%	21	24	22	6		6	6		6	6		6	4		4			
Вариативная часть				21	24	22	6		6	6		6	6		6	4		4			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6			
Базовая часть				6	9	6										6		6			
Факультативы				2	10	7	2		2	2	2		2		2	1	1				
Вариативная часть				2	10	7	2		2	2	2		2		2	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	58.6	58.6	-	57.7	56.2	-	51	52.5	-	56	56			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54			
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.5	-	26.2	25.2	-	22.6	24.4	-	24.7	24.4	-	28.7	28.8			
	элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	3.4	3.4	-	3.6	3.3	-			-					
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3390	-	476	460	-	396	464	-	366	434	-	406	388			
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					216	-	54	54	-	54	54	-			-					
	Блок Б2					12	-		4	-		2	-		2	-		4			
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22			
	Блок ФТД					116	-		36	-	36		-		26	-	18				
	Итого по всем блокам					3540	-	476	500	-	432	466	-	366	462	-	424	414			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	3		9	5	4		9	4	5		9	5	4
	ЗАЧЕТ (За)						14	6	8		10	4	6		9	5	4		8	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		1		1		2	1	1		3		3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1		2	1	1		1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1						4	2	2		4	2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						37.88%														
	в интерактивной форме						22.6%														